

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 13 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. FEBRUARA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2501.

Joseph Priborsky, inženjer i fabrikant, Rodaun, kod Beča.

Postupak za opravljavanje malih zacepa i većih pukotina na zidovima cevi kod kazana sistema sa cevima, kroz koje prolazi plamen.

Prijava od 25. maja 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Kod kazana sistema sa cevima kroz koje prolazi plamen izložena je za vreme samoga rada, ona strana cevi koja je okrenuta plamenu velikim temperaturnim promenama. Pošto su uz to cevi kroz koje prolazi plamen uglavljene u zidove cevi prostim valjanjem, i pošto je baš na tim najosetljivijim mestima zid cevi kao i sama cev najnepristupačnija to se pri dugoj upotrebi nagradi jak sloj krečnog kamena koji sprečava hladjenje zidova cevi pomoću vode. Posledica toga je ta, da cevi popuštaju i posle češćeg ponovnog valjanja postaju veće i gube svoju okruglinu.

Sem toga se lim na ivici otvara spljošti i na oštirci *l* (sl. 1, 2, 5) koja na taj način postaje, dobija materijal prvo male zacepe *m* koji se u toku vremena proširuje u veće pukotine *n*, dok na najslabijim mestima ne predju od jednog otvora cevi do drugog u obliku poprečnih pukotina *o*.

Predlagano je već, da se onaj deo zida cevi, između otvora dveju cevi, u kome se pojavila pukotina, izbuši i da se u tu šupljinu umetne jedna prečaga (kopča) koja će tačno zatvarati pukotinu i da se ona priljubi uz zidove cevi pomoću jednog šupljeg zavrtnja, koji se zavrti u prošireni i zavojicom snabdeveni otvor cevi. Ovaj postupak povlači za sobom vrlo štetno i znatno slabljenje zidova cevi. Prečaga mora tačno da pasuje u tako isto tačno izradjeno udubljenje, a držače potpuno čvrsto samo u tom slučaju, ako je čvrsto vezana sa zidovima cevi.

Opravka takvih pukotina može se shodno

datom pronalasku izvršiti prosto, sigurno i bez ovih do sada poznatih nezgoda. Sl. 1 i 2 pokazuju zacepljenu cev pre odn. posle opravke u uzdužnom i poprečnom preseku. Na slikama 3 i 4 prestavljen je poprečni rascep i njegova opravka. Sl. 7 je presek po liniji A — B sl. 4 kroz rascep, dok sl. 6 pokazuje bakarne delove za zaptivanje u obliku naočara gledane ozgo, koji se upotrebljavaju za opravku poprečnih rascepa.

Opravka se vrši na sledeći način:

Cev (sl. 1, 2) koja je napukla i nije više podjednako okrugla izbuši se i snabde se zavojicom pa se dno cevi na unutrašnjoj strani (na mestu *a*) poravna radi lakšeg nameštanja bakarnog zaptivača. Zatim se iz unutrašnjosti kazana uvrti u zid cevi jedan šuplji zavrtnj *b* koji je snabdeven ivicom, a između zavrtnja i cevi umetne se bakarni prsten *c*.

Ako je pukotina tolika da prelazi od jedne cevi do druge, onda se obe susedne cevi (sl. 3, 4) pripreme kao što je gore napomenuto, sama se onda umetne bakarni zaptivač *d* u obliku naočara, shodno sl. 6, koji sa svojom širokom pločom *e*, koju pritiskuju ivice umetnutog zavrtnja, zatvara pukotinu potpuno.

Pošto su bakarni zaptivači pričvršćeni na unutrašnjoj strani zida cevi to ih pritiskuje sam napon pare. Usled toga je zaptivanje u toliko bolje u koliko se napon pare pojača. Umetnuti zaptivači se na ivici učvrste.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za opravku pukotina cevi na zidovima cevi kod kazana sistema sa cevima kroz koje prolazi plamen, bušeci oštećeni otvor cevi i zavrćujuć šuplji zavrtnaj naznačen time, što se ivica otvora poravna pre no što se šuplji zavrtnaj uvrće, i obloži se prstenastim bakarnim zaptivačem, koji se usled zavrćivanja šupljeg zavrtnja pripije uz spljoštenu ivicu otvora.

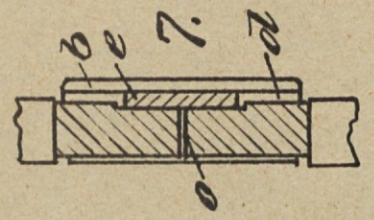
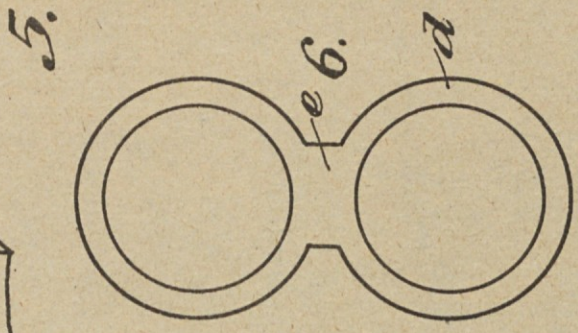
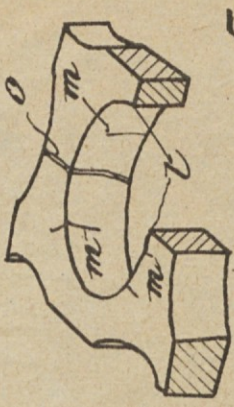
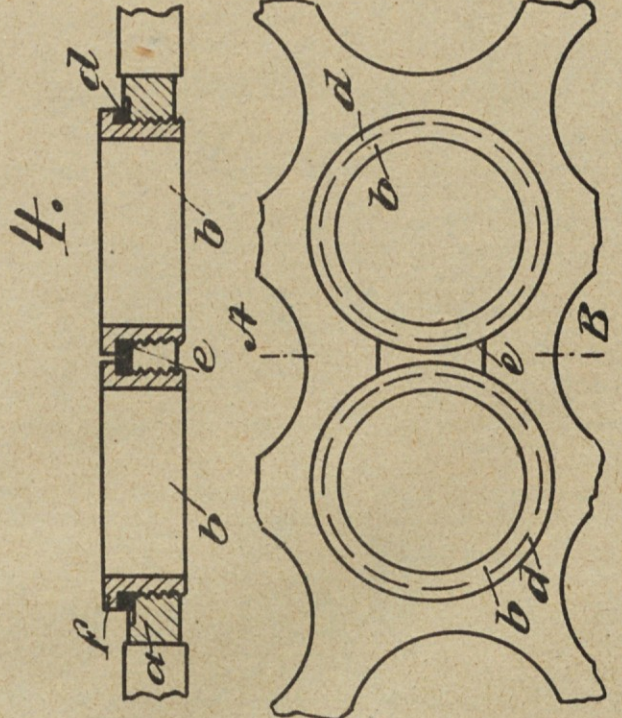
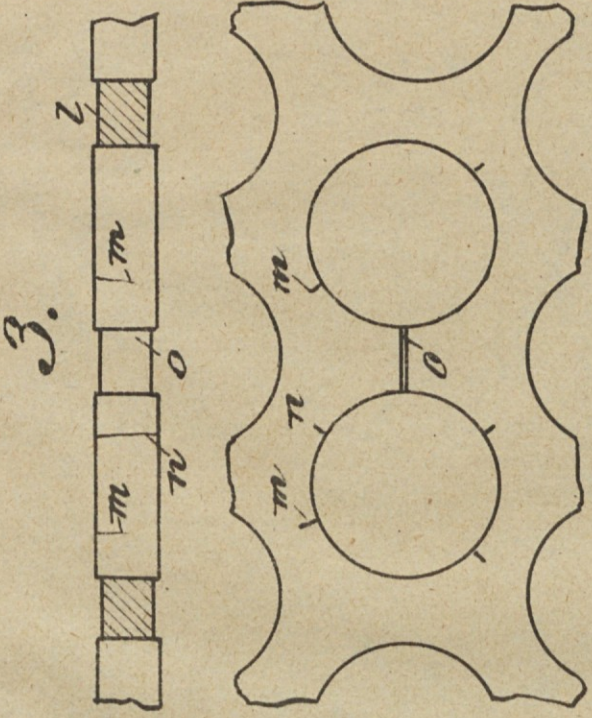
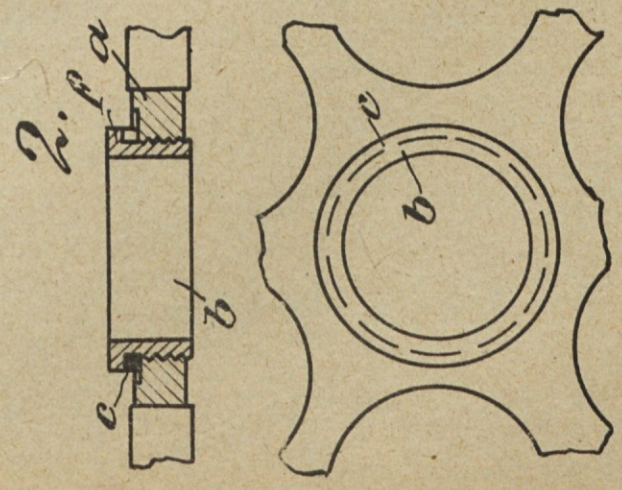
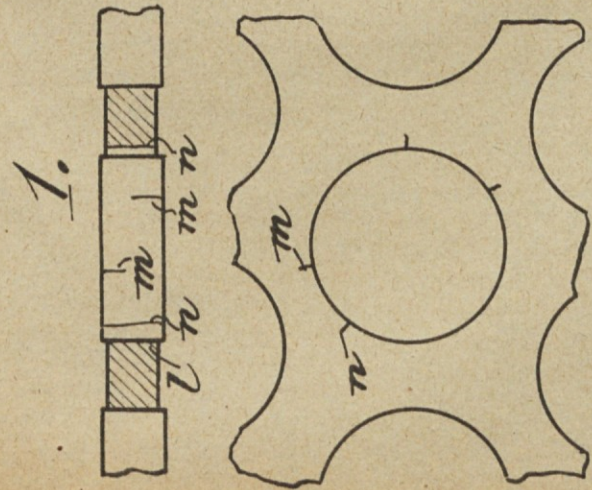
2. Izmena postupka shodno zahtevu 1, za opravku pukotina koje prelaze od jedne cevi do druge, naznačena time, što se ivice susednih otvora do kojih dopire pukotina poravnaju i oblože bakarnim zaptivačem (d) u obliku naočara, čija srednja površina (e), koju pritiskuju bokovi umetnutog zavrtnja, zatvara potpuno poprečnu pukotinu.

PATENTNI SPIS BR. 2501.

Joseph Fribock, inžinjer i fabrikant, Kobarn, kod Beča
Vršio od 25. maja 1933.

1. Postupak za opravku pukotina cevi na zidovima cevi kod kazana sistema sa cevima kroz koje prolazi plamen, bušeci oštećeni otvor cevi i zavrćujuć šuplji zavrtnaj naznačen time, što se ivica otvora poravna pre no što se šuplji zavrtnaj uvrće, i obloži se prstenastim bakarnim zaptivačem, koji se usled zavrćivanja šupljeg zavrtnja pripije uz spljoštenu ivicu otvora.

2. Izmena postupka shodno zahtevu 1, za opravku pukotina koje prelaze od jedne cevi do druge, naznačena time, što se ivice susednih otvora do kojih dopire pukotina poravnaju i oblože bakarnim zaptivačem (d) u obliku naočara, čija srednja površina (e), koju pritiskuju bokovi umetnutog zavrtnja, zatvara potpuno poprečnu pukotinu.



1025 1000 1000 1000

